Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 61-072486 (43)Date of publication of application: 14.04.1986

(51)Int.Cl. H04N 7/087 H04N 7/00

(21)Application number: 59-193956 (71)Applicant: TOSHIBA CORP

TOSHIBA AUDIO VIDEO ENG CORP

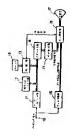
(22)Date of filing: 18.09.1984 (72)Inventor: ANDO MORIO

(54) CHARACTER BROADCASTING RECEIVER

(57)Abstract:

PURPOSE: To display a TV broadcasting program without displaying a received character broadcasting program by providing a display selecting means for selecting whether a displaying TV broadcasting program is continuously displayed or a received character broadcasting program is changed over and displayed.

CONSTITUTION: To a terminal 10, a TV signal in which a character broadcasting signal is applied to a vertical fly back period is applied, a data taking in section 11 extracts a character broadcasting signal superimposed to a TV signal to take in as a digital signal and it is stored in a take-in memory section 12. A control section 13 processes a character information data stored in the memory 12 in a predetermined way, converts into a display data and stores



in a display memory section 14. The display data stored in the memory section 14 is read out by a display output section 15, converted into a character image signal, and fed to a CRT17 through a display change over section 16. According to this construction, a TV broadcasting program is displayed until a desired character broadcasting program is received, and when the desired character broadcasting program is received, the TV broadcasting program is continuously displayed without displaying the received character broadcasting program.

(9) 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

母公開特許公報(A) 昭61-72486

@int_Cl_1 H 04 N 7/087 拧内整理器号

69公開 昭和61年(1986)4月14日

7/00

戀別記号 7013-5C 7013-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

69発明の名称 文字放送受信装置

②出 题 図59(1984)9月18日

深谷市幡羅町1-9-2 東芝オーデイオ・ビデオエンジ 危拳 明 者 ・ニアリング株式会社深谷事業所内

株式会社東芝 川崎市幸区堀川町72番地 の出 題 人

東芝オーデイオ・ビデ 東京都港区新橋3丁目3番9号 愈出 糊 人

オエンジニアリング株

式会社

90代 理 人 弁理士 則近 鱉佑

(発明の技術分野)

発明の名称

文字放送受信装置

2. 特許辨求の範囲

受信すべき文字放送番組が指定され、肢指定さ れた文字放送番組が受信されるまでテレビジョン 放送器組を表示画面上に表示する文字放送受信装 量にかいて.

前配表示画面に表示する放送番組を切換える表 ※切ね年段と、

整記指定された文字放送者組が受信され、雜記 提示器面に提示可能であるととを検出して適知す **る油料率要と、**

との通知事故の文字放送番組表示可能通知に応 答して前記表示切換手段の切換を緩御し、表示中 のテレビジョン放送番組を継続表示するか、受信 した文字放送番組に勿換え表示するかを選択する 表示選択手段とを具備したことを特徴とする文字 放送受價裝置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、文字放送受信装置に係り。等に希望 番組が表示指面に表示されるまでの持ち時間対策 を行なり文字放送受信装置に関する。

(発明の技術的背景とその問題点) サレビジョン信号の垂直帰顧期間内で今まで無 信号部分であった水平定査期間に、文字放送信号 としてディジタル信号を重要して伝送する文字故 送システムが開発されている。この放送システム では、1水平走売期間に重量される文字放送信号 を1データバケットとし、複数のデータバケット によって1面面を構成している。また、同システ ムでは同一テレビジョンチャンネルに複数の番削 を送出しているので、受信偶では複数の番組を任 意に選択して受信し、処理するととができる。と の番組の送出方法として、複数の番組を時分割で 送出し、個々の番組のデータパケットを間欠的に 伝送している。とのため、文字放送信号の送信仰 では、受得調が受信を希望する等級を説別できる よりにするため、文字放送付号として文字符報だ

特開昭61-72486(2)

けでをく番組単位に付与された番組番号データを も伝送している。

使って、上記文字放送信号を受信する文字放送 受信装備では、を信けるなデータパットの中か ら受信者の角位する市域番号を有するデータパットを独立し、1 高面分のデータを奪用した検 沢面面に展示していた。そのため、受信者が希望 する春城を復定してから、希望春城以東示面面に 変元されるまで平均数十秒という特ち時間を要し いか。

そとで、上途した特ち時間の心理的緩和策として、 従来の文字放送受爆発異では「侍機モード」 を有している。

「得報モード」とは、受信者が文本政連の希望 報道を掲載した後にこのモードをセットすると、 希望書前が文字設置受信機に受信されると、 の間間は、通常のテンピン。ン放送番組を同不顕正 に繋だし、七の後衛は番組を受信した時点で文字 信程を決示期間に切り替えて表示する表示機能で ある。この特殊モードによれば、受信報は希爾者 担が受信されるまでテレビジョン放送番組を見る

本男明の目的は、希望する文字放送者組を受信 するまでテレビジョン放送番組を表示し、上記者 望文字放送番組を受信した際に、この受信した文 字放送番組を表示することを(上紀テレビジョン

放送番組を継続して表示することができる文字放送受信装置を提供することである。

(発明の概要)

この島切では、希伽丁る文字放送書組を受信するまでアレビジョン放送書組を扱示し、上記希望 文字放送番組を投張すると、受信したことを適知 する。この希望文字放送帝組の受信を通知した後、 受信した文字放送帝組の提示要求があればこの文 が放送番組の機械表示の資本があればこのアレビジョン放送番組の機械表示の資本があればこのアレビジョン と対している。

〔発明の実施例〕

以下図面を参照して、本発明の文字放送受信装 値の一実施例について説明する。

との実施例のブロック図を示す第1回において、 溶子10には文字放送信号が厳重場機関的に重量さ れたテレビジョン信号が印加する。このテレビさ ルン信号が供給されるデータ取り込み部目では、 テレビジョン信号に重度された文字改造信号を指 出し、ディッタル個号として取り込む。この取り込まれたディッタルな字放送信号中、表示すべき 文字情報を含か文字情報データは、取り込みメモリ 部22に電機された文字情報データを所定処理して 表示データと応義し、展示メモリ部13へ配動でした 表示データに放換し、展示メモリ部13への表示データは、 級示出力昭56とこって減み出され、文字映像信号 に変換される。表示出力第15から出力8れる文字 依象情号は、表示初表的16を介して8れて17に供給

一方、親子的に印加したテレビジョン信号はテレビ受電器18にも供給される。とのテレビ受信器18では、与えられたテレビジョン信号からテレビション映像信号を生成し、表示切換感信を介してCRTITK供給する。

上配表示句換部16における文字映像信号とサレビジョン映像信号の切象は、キーパッド的からの指示等により制御部13が切換信号を送出するととにより行なわれる。

特開昭61-72486(3)

次に、との実施例において希望する文字放送番級を指定し、希望者組が受信されるまでの動作を 第 2 別のフローチャートを参照して説明する。

文本放送報報を受信するKは、ステップ Slから ステートし、まず受信者が受信を希領する要組の 番号をキーバッド19で削縮原31は情視でする。との とき、希望需量指定からとの希望無単で使信され るまでの待ち時期を有効に信用するため、上近し た「待様モード」の設定も同時セキーペット近し よって行まう(ステップ S2)。との「待様モード」 の設定により、ステップ S3 にかいて希望番組がや 管えれるまではCRT ITの扱※制能をテレビク。 登録に対象える。即ち、テレビ受信能認が出力 るテレビクッン映像世界を、関係即33からの切換 信号の資源によって表示功绩都16かCRT ITに供給 する。

ステップ84では、データ取り込み部11水溜子10 に印加したテレビジョン質号から文字放送信号を 抽出して取り込む。ステップ85にて創舞部13は、 上記データ取り込み部11 が取り込んだ文字放送信

ステップ 310 では、前列記 12水 12 込みメモリ 18 12 に審後 まれた文字情報 データを取み出して所 逆の処理を行ない、生成した表示ゲータを表示メ モリ 18 14 に格納する。この表示メモリ部 14 に考納 された 販示データは、表示出力 33 15によって記み 出されて エキ歌種 音号 12 3 3 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 号に含まれる番組番号が一多を練別するととにより、希疑番組を受信したかどうかを判定し、希疑番組を受信したかどうかを判定し、希疑番組が受信されるまで順次文字放送信号を取り込んで行く。

希望音似の文字放送信号が受信されると、スケップ 86 に有制無日がナレビリッン放送者 組の景 示されている光声測での一部の音響を表しまってレビジョン放送等組の受得を依正と直回の一部を使用して有機事態の受信を仮元と同じない。 とこではする用意してもるコメント 文をナレビジョン放送等組に重優して表示している。 さた、スケップ 86 に没いてステック 87 では、そのセンネリータを含った文字 波通 号のうち表示 パミデータを含む 字律 様子 メキセラスシャ 9 間 1 間 1 2 4 音 環 テッタを

以上の様に、希護等根が受信されるまでの開送 省のテレビリ・ン族送番組が表示され、希望する 文 放送番組が受信されるとその旨をテレビリ・ 次 放送番組に重是して受信者に知らせる。このと き、受信者は今まで表示されてきたテレビノ・ン

の文字映象相号は販売切換部16を介してCRT 17 に 供給され、文字放送番組が設売画面上に表示され ることとなり、ステップ S11 で受保証作は終了す

たお、本実施例では文字放送番級への切換表示

特開昭61~ 72486 (4)

本期所によれば、希望文字状態を厳を受信した 物、この希望文字状態透影線を表示するか、あるい はアレビジェン及波響能を翻練して表示するかの 選択ができるので、希望文字状態を解決示への切 助わりに際し受者家に進和感を与えることがない。 さらに、アレビジェン放送を観察の開業をよる。

ーメに行なりことができる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本領明の文字放送受情報置に係る実施 例を示すプロック図、第2回は第1回に示す実施 例の動作を提明するフローチャートである。

11 … データ取り込み部 12 …取り込みメモリ部 13 … 割 御 部 14 …表示メモリ個

16 … 表示切換部 17 … CRT 18 … テレビ受信部 19 … キーパッド

《代理人 弁理士 刖 近 糉 佑

